

### *≲uper head+B* キット 取扱説明書

商品番号:01-03-8010

シリンダーヘッド適応車種およびフレーム番号(コンボキット時は除く)

モンキー/ゴリラ: Z50J-2000001~ | XR50R : AE03 1000001~

:AB27-1000001~1899999 | CRF50F:AE03

 モンキーBAJA: Z50J-1700001~
 XR70R: DE02 1000001~

 モンキーR: AB22-10007601~
 CRF70F: DE02 1700001~

 モンキーRT: AB22-1007601~
 CD90 : HA03 1100005~

CD90は、上記フレーム番号のエンジンに適合

1400001~

・このたびは、弊社製品をお買い上げ頂きましてありがとうございます。使用の際には下記事項を遵守頂きますようお願いいたします。

・取り付け前には、必ずキット内容をお確かめ下さい。万一お気付きの点がございましたら、お買い上げ頂いた販売店にご相談下さい。

### ~ 特 徵 ~

このシリンダーヘッドは全くの専用設計で、C型エンジンのイメージを残さずデザインした特徴ある外観に変更しました。インテークバルブ/エキゾーストバルブ共、外径を大型化、ステム径を小径化し、バルブ挟み角及びポート形状全てを専用設計したシリンダーヘッドです。バルブロッカーアームには、スリッパー部にローラーベアリングを採用し、ベアリングにより増した重量をロッカーアーム本体を、アルミ鍛造製とすることで、重量増量を克服、その結果相乗効果により、高回転域での、出力アップに成功しました。

又、C型エンジンヘッドでは、シリンダーヘッド搭載時ではカムシャフト交換が困難でしたが、このモデルはカムシャフトのOILライン側のベアリングをシリンダーヘッド側に残し、ロッカーアームを取り外さなくても、カムシャフトが外せる為、車両にエンジン搭載状態でもカムシャフト交換が容易に行えます。さらにカムシャフトにオートデコンプを装着することにより、容易にキックスターターアームを踏み抜きやすくし、キックシャフトやギアへの負担を軽減します。

### ご使用前に必ずお読み下さい

イラスト、写真などの記載内容が本パーツと異なる場合がありますので、予めご了承下さい。

取扱説明書に書かれている指示を無視した使用により事故や損害が発生した場合、弊社は賠償の責を一切負いかねます。

この製品は、上記適応車種、フレーム番号の車両で、このキット専用のボアアップ、及びボアストローク車専用品です。他の車両又はこのキット専用でないボアアップ等には取り付け出来ませんのでご注意下さい。

このキットの取り付けにはエンジン脱着、クランクケース分割等の作業が必要になります。上記適合車のホンダ純正サービスマニュアルを準備し、取り付け要領に従って十分注意して作業を行って下さい。尚、この取扱説明書やホンダ純正サービスマニュアルは基本的な技能や知識を持った方を対象としております。取り付け等の経験の無い方、工具等の準備が不十分な方は、技術的信用のある専門店へご依頼されることをお勧め致します。この製品を取り付け使用し、当製品以外の部品に不具合が発生しても当製品以外の部品の保証は、どの様な事柄でも一切負いかねます。

製品を加工等された場合や取り付けられた場合は、保証の対象にはなりません。

他社製品との組み合わせのお問い合わせはご遠慮下さい。

シリンダーヘッドにシリアルNo.を刻印してます。部品注文時にシリアルNo.が必要になる場合があります。

ボルト、ナットの一部は再使用しますが、摩耗や損傷が激しいものは再使用せず、必ず新品のものをご使用下さい。

液体パッキン等は使用しないで下さい。オイル通路を塞ぐ可能性があり、最悪の場合はエンジンを壊してしまう恐れがあります。

燃料は必ずハイオクタン価ガソリンをご使用下さい。また、燃料タンクのガソリンにも注意して下さい。レギュラーガソリンが残っている場合は ハイオクタン価ガソリンと入れ替えて下さい。

スパークプラグは焼け具合により熱価を設定して下さい。尚、必ず抵抗入りの物をご使用下さい。

このキットはポイント点火では使用しないで下さい。

点火系は弊社製もしくはノーマルのみ適合とします。他社製品との組み合わせのデータはありません。また、トラブルの原因にもなりますので絶対 行わないで下さい。

必要に応じてオイルクーラーを装着して下さい。

エンジンオイルはAPI SF級以上で、SAE 10W-40/5W-50程度の物をご使用下さい。

スプロケットは出力、仕様に応じた物に変更して下さい。

シリンダーヘッドキットとして購入された場合は、このキットは単独で使用出来ません。「弊社専用エンジンパーツ」を購入していない場合は、別紙「キット参照表」を参照し、専用パーツをご購入下さい。

このキットは弊社推奨エンジンパーツのみ対応しております。対応していないパーツは弊社推奨エンジンパーツに交換して下さい。

このパーツはクローズド競技用として開発した商品ですので、一般公道では使用しないで下さい。もし一般公道で使用する場合は、必ず原付2種の登録を行い、道路運送車両法の保安基準を充たし、遵法運転を心掛けて下さい。

コンボキットとしてご購入された場合は、上記適応車種はドライブスプロケットの対応にて適応車種が異なります。

124ccキット時は、STDクランクケースに使用する場合、スリーブ挿入部分の加工が必要になります。加工は弊社にて行っておりますのでお使いになるシリンダーキットの取扱説明書を良くお読みになってお送り下さい。もしくは最寄りの内燃機関専門店にご相談下さい。

このキットを組み付ける場合スリーブ挿入部を加工する為、クランクケースの強度が低下します。またエンジンの出力が向上する為、STDクランクケースでは破損してしまう可能性があります。

各部の強度を増した弊社クランクケースセット(100/106cc:01 00 0038、124cc:01 00 0039、138cc: 01 00 0040)の使用をお薦めします。

### - 急発進・急加速-

空ぶかし、急加速、急激なエンジンブレーキはエンジンに高負荷がかかります。最悪の場合はクランクシャフトが破損し、エンジンを壊してしまう恐れがありますのでご注意下さい。

↑↑ 注意 | この表示の内容を無視した取扱をすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容及び物的損害が想定される内容を示しています。

- ・このパーツはクローズド競技用として開発した商品ですので、一般公道では使用しないで下さい。一般公道で使用する場合は、必ず原付2種の 登録を行い、道路運送車両法の保安基準を充たし、遵法運転を心掛けて下さい。
- (原付登録のまま公道を走行したり、道路運送車両法の保安基準を充たさない車両で公道を走行すると、違反となり運転者が罰せられます。)
- ・作業等を行う際は、必ず冷間時(エンジンおよびマフラーが冷えている時)に行って下さい。35 以下。(火傷の原因となります。)
- ・作業を行う際は、その作業に適した工具を用意して行って下さい。(部品の破損、ケガの原因となります。)
- ・製品およびフレームには、エッジや突起がある場合があります。作業時は、十分注意して作業を行って下さい。(ケガの原因となります。)
- ・ガスケット、パッキン類は、必ず新品部品を使用して下さい。(部品の摩耗や損傷等で、エンジントラブルの原因となります。)

↑ **警告** この表示の内容を無視した取扱をすると、人が死亡したり重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

- ・技術、知識の無い方は、作業を行わないで下さい。(技術、知識不足による作業ミスで、部品破損により、事故につながる恐れがあります。)
- ・作業を行う際は、水平な場所で車両を安定させ、安全に作業を行って下さい。(作業中に車両が倒れてケガをする恐れがあります。)
- ・エンジンを回転させる場合は、必ず換気の良い場所で行って下さい。密閉した様な場所では、エンジンを始動させないで下さい。 (一酸化炭素中毒になる恐れがあります。)
- ・ガソリンは非常に引火しやすい為、一切の火気を避け、燃えやすい物が周りに無い事を確認して下さい。(火災の原因となる恐れがあります。)
- ・規定トルクは必ずトルクレンチを使用し、確実に作業を行って下さい。(ボルト及びナットの破損、脱落等で事故につながる恐れがあります。)
- ・指示部品以外の部品の使用は、一切行わないで下さい。(部品破損により、事故につながる恐れがあります。)
- ・点検、整備を行った際、損傷部品が見つかれば、その部品を再使用する事は避け、損傷部品の交換を行って下さい。 (そのまま使用すると、部品破損により、事故につながる恐れがあります。)
- ・走行中、異常が発生した場合は、直ちに車両を安全な場所に停止させ、走行を中止して下さい。(事故につながる恐れがあります。)
- ・走行前は必ず各部を点検し、ネジ部等の緩みの有無を確認し、緩みがあれば規定トルクで増し締めを行って下さい。 (部品脱落等で、事故につながる恐れがあります。)
- ・点検、整備は、取扱説明書又は、サービスマニュアル等の点検方法、要領を守り、正しく行って下さい。 (不適当な点検整備は、事故につながる恐れがあります。)
- 燃料は必ずハイオクタン価ガソリンを使用して下さい。(ノッキング等のトラブルで事故につながる恐れがあります。)

性能アップ、デザイン変更、コストアップ等で商品および価格は予告無く変更されます。予めご了承下さい。

クレームについては、材料および加工に欠陥があると認められた商品に対してのみ、お買い上げ後1ヶ月以内を限度として、修理又は交換させて 頂きます。但し、正しい取り付けや、使用方法など守られていない場合は、この限りではありません。修理又は交換等にかかる一切の費用は対象 となりません。なお、レース等でご使用の場合はいかなる場合もクレームは一切お受け致しません。あらかじめご了承下さい。 この取扱説明書は、本商品を破棄されるまで保管下さいます様お願い致します。

### 走行前の注意

### 使用燃料について

燃料タンクにレギュラーガソリンが残っている場合は必ずハイオクタン 価ガソリンと入れ替えて下さい。

このキットを取り付けると遠心フィルターがなくなります。外部オイル フィルター付の乾式クラッチ又はスペシャルクラッチを装着して下さい。 スプロケットの変更

このキットを取り付けると出力がアップします。ノーマルのスプロケッ トのままではローギアすぎて各部の磨耗が激しくなり、エンジン寿命に 悪影響を及ぼすだけでなく最悪の場合はエンジンを壊してしまう恐れが あります。スプロケットのハイギアー化を行って下さい。

### このキット単体では使用することは出来ません。 専用のキットを別紙を参考にご購入下さい。

### (フルキット購入時除く)

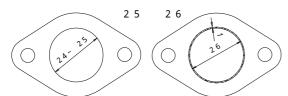
### その他

### オイルクーラー

このキットを取り付けると出力アップに伴い、エンジン発熱量が増大し ます。エンジンに長時間の負荷を与える走行には、油温を適切に保ち、 高温時に発生する油膜切れ等を防止するオイルクーラーキットの装着を お薦めします。

### キャブレターマニホールド

R-Stage&旧SuperHead対応のマニホールドでインレッ トパイプ側のポート径が 24~ 25の物は、シリンダーヘッドと マニホールド径が異なる為、段差が出来ます。マニホールド側のポート 径拡大を行なうとよりスムーズな出力特性を得ることが出来ます。



スーパーヘッド + R専用のキャブレターキットのご使用をお勧めします。 キャブレターキット品番はP3の推奨パーツ表をご参照下さい。

・スーパーヘッド + R専用マニホールド

 $V\,M\,2\,6\,:\,0\,3\quad 0\,2\quad 2\,5\,4\,1$ PE28:03 02 2551

### カムシャフトについて

シリンダーヘッドキット単品にてご購入された場合は、別途専用カム シャフトが必要です。カムシャフトは用途や排気量によって数種類のプ ロファイルを用意しております。又、フルキットにて購入され同梱され | ているカムシャフト以外に、オプション品として検討して頂けます。 別紙を参照して下さい。

本キットには、インスペクションキャップとブリ ザーキャップを同梱 しています。ブリ ザーキャップを使用する場合は、必ずオイルキャッ チタンクとの併用をお願い致します。

### 使用回転数

使用限界回転数は使用されるカムシャフト等で異なります。PA3のカ ムシャフト比較グラフを参考にして、エンジン回転計を取り付け、必ず 最大出力回転数以下でご使用下さい。

特に、空ぶかし時や1速ギア、2速ギアでの急加速時は使用限界回転数 に入りやすいのでご注意下さい。使用限界回転数以上でご使用されます と、エンジン回転が不円滑になり、エンジン寿命に悪影響を及ぼすだけ でなく、最悪の場合はエンジンを壊してしまう恐れがあります。

### オプションバルブスプリングリテーナー

このスーパーヘッドは、チタンバルブスプリングリテーナーのオプショ ン品を用意しております。スチールリテーナーに比べ約30%の軽量を 実現しております。表面にはHV1000以上もの表面硬度をもつ特殊 コーティングを採用しております。耐衝撃性、耐摩耗性を向上させてい ます。

品番 0 1 1 2 0 8 4 (2個) ¥ 7 ,1 4 0 (稅込)



シリンダーヘッドには、管理NoとしてヘッドNo(シリアル)を打刻 しております。

リペアパーツ発注時、このヘッドNoが必要となる場合があります。 リペア品番がわからない等で、リペアパーツが発注出来ない時は、下記 の例を参考に発注して下さい。

シリンダーヘッド左側面に打刻してあるNoをひかえる。

ΛッドNo - 25M - 00001

発注例 スーパーヘッドキット、リペア

ヘッドNo-2SM-00001 インテークバルブ 数量1本



シリンダーヘッド単品で購入された方は、排気量等、組み合わせを選ん で組み付けて頂けるセットを用意しております。別紙「キット参照表」を 参考にキット内容をご検討下さい。

不明な点やキットの細かい内容はお買い上げ頂いた販売店、又は、弊社 までお問い合わせ下さい。

### 弊社推奨エンジンパーツ

パーツに交換して下さい。

推奨パーツ										
スペシャルクラッチキット										
,,,,,	乾式クラッチキット	乾式クラッチキット								
	ノーマルC.D.I	ノーマルC.D.I								
点火系	ハイパーC.D.I	ハイパー C . D . I								
	C.D.I マグネット		0 5	0 2	0 5 1 1					
キャブレター	MONKEY 88cc	三国 V M 2 6 キャプレターキット	0 3	0 5	0 4 8 4					
	1 0 6 c c	京浜 P E 2 8 キャブレターキット	0 3	0 5	0 9 8 1					
		三国 V M 2 6 キャプレターキット	0 3	0 5	0 4 8 2					
	1 3 8 c c	京浜PE28 キャプレターキット	0 3	0 5	098					
	MONKEY R 88cc	三国 V M 2 6 キャブレターキット	0 3	0 5	0 4 8 4					
	1 0 6 c c 1 2 4 c c	京浜PE28 キャプレターキット	0 3	0 5	0 9 5					
	C R F 5 0	三国 V M 2 6 キャブレターキット	0 3	0 5	3 2 4 5					
オイルポンプ	スーパーオイルポンプキ	ーバーオイルポンプキット								
カムチェーン		8 8 c c 1 0 6 c c	0 1	1 4	0002					
(シリンダーヘッドキット時のみ)	強化カムチェーンキット	124 c c	0 1	1 4	0003					
		1 3 8 c c	0 1	1 4	0006					
オイルキャッチタンク (モンキー / :	ゴリラのみ ) オイルキャッチリターン	オイルキャッチリターンタンクキット								
· (ヘッドブリ ザーキャップ使用時	オイルキャッチタンクキ	オイルキャッチタンクキット								

CD90車両への搭載は、キャブレター適応が無い為に出来ません。 CD90の適応フレーム番号のエンジンのみに適合します。ご注意下さい。

### オプションカムシャフトについて

本キットに使用出来るカムシャフトを数種類ご用意しております。各排気量で用途に 合ったカムシャフトを出力グラフ表を参考に選択し、ご使用をお楽しみ下さい。

S	12 Dカムシャフト	0 1	0 8	0 1 0 1	オプション品
S	15Dカムシャフト	0 1	0 8	0 1 0 2	モンキー/ゴリラ(88/106)用同梱 CD90用同梱
S	20 Dカムシャフト	0 1	0 8	0 1 0 3	モンキー / ゴリラボアストロークアップ ( 1 2 4 ) 用同梱
S	25 Dカムシャフト	0 1	0 8	0 1 0 4	モンキー / ゴリラボアストロークアップ ( 1 3 8 ) 用同梱
S	30 Dカムシャフト	0 1	0 8	0 1 0 5	オプション品
S	3 5 Dカムシャフト	0 1	0 8	0 1 0 6	オプション品

### カムシャフトの名称について

/ の数字が大きいカムシャフトほど作用角が広く、高回転域で高い出力を発揮し、 低中速回転域で出力が抑えられます。

逆に数字が小さいカムシャフトほど作用角が狭く、高回転域での出力が抑えられ、低中速回 転域で高い出力を発揮するように、出力特性が移行します。

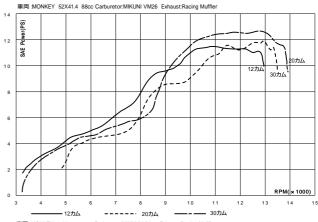
弊社では排気量別に適正なカムシャフトを付属させていますが、オプションカムシャフトを 購入される際は、カムシャフトデーター表を参考にし、使用目的に見合ったカムシャフトを 選択して下さい。

また、エンジン出力は、使用するマフラー、インレットパイプ長、キャブレター径、圧縮 比、点火装置、点火時期、オクタン価などや、気温、気圧といった自然現象により、大きく 変化しますのでご注意下さい。

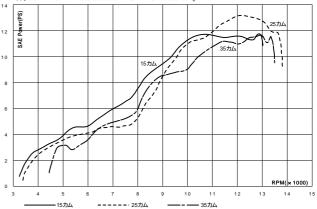
### カムシャフト比較データ 表

本キットは弊社推奨エンジンパーツのみ対応しております。対応していないパーツは推奨 | 注 )ダイノジェットによる測定データ ですので、実走とは異なります。参考データ と して検討下さい。エンジン出力は気温に大きく左右されます。

### 8 8 c c

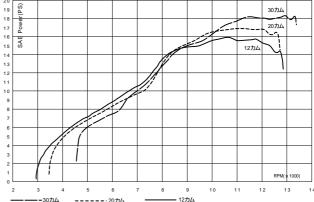


車両 MONKEY 52X41.4 88cc Carburetor:MIKUNI VM26 Exhaust:Racing Muffler

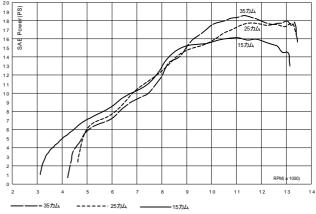


### 124cc

車両 MONKEY 54X54 124cc Carburetor:KEIHIN PE28 Exhaust:Racing Muffler

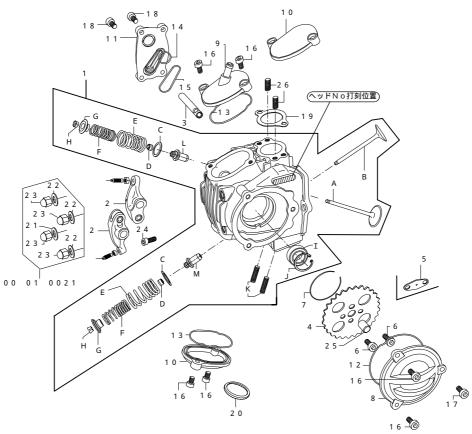


車両 MONKEY 54X54 124cc Carburetor:KEIHIN PE28 Exhaust:Racing Muffler



### 内 品 容~ ~ 商

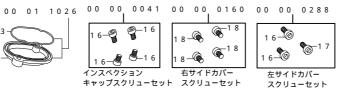


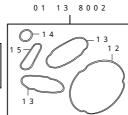


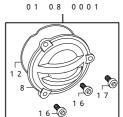
リペアパーツは必ずリペア品番にてご発注下さい。品番発注でない場合、受注出来ない場合もあります。予めご了承下さい。 尚、単品出荷出来ない部品もありますので、その場合はセット品番にてご注文下さいます様お願い致します。











番号	名 称	数量	リペア品番	入数	番号	名 称	数量	リペア品番	入数	
1	シリンダーヘッドCOMP.	1	06120 2SM T00	1	1 6	キャップスクリュー 5×15(SUS)	6	00 00 0041	4	
2	ロッカーアームCОMP .	2	14431 SPH T01	1	1 7	キャップスクリュー 5×10(SUS)	1	00 00 0233	3	
3	ロッカーアームシャフト	1	14451 SPR T00	1	1 8	キャップスクリュー 5×12(SUS)	4	00 00 0160	4	
4	カムスプロケット	1	00 01 0099	1	1 9	マニホールドガスケット	1	00 03 0009	3	
5	カムギアワッシャ	1	00 01 0022(ボルト付)	1	2 0	エキゾーストパイプガスケット	1	00 01 0064	2	
6	キャップスクリュー 5×12	2	00 00 0066	4	2 1	銅シーリングワッシャ	1	00 01 0029	4	
7	カムシャフトサークリップ	1	00 01 0081	3	2 2	シーリングワッシャ	3	00 00 0344	4	
8	左サイドカバー	1	01 08 0001	1	2 3	キャップナット 6mm	4			
9	ブリ ザーキャップ	1			2 4	キャップスクリュー 6×18	1	00 00 0156	4	
1 0	インスペクションキャップ	2			2 5	ノックピン 8×12	1	00 00 0153	2	
1 1	右サイドカバー	1	11121 SPH T01	1	2 6	ソケットセットスクリュー 6×15	2	00 00 0162	2	
1 2	左サイドカバーOリング	1		3		アルミスペシャル (5g)	1	00 01 0001	1	
1 3	インスペクションキャップOリング	2	01 13 8002	3	Tool	L型レンチ 3mm	1			
1 4	Oリング 15mm	1	71 13 8002	31 13 8002	6	Tool	L型レンチ 4mm	1	-	
1 5	右サイドカバーOリング	1		3	Tool	L型レンチ 5mm	1			
記号	部品名	数量	リペア品番	入 数	記号	部品名	数量	リペア品番	入数	
Α	インテイクバルブ	1	14711 SPH T01 F	1	Н	バルブコッタ	4	00 01 0018	4	
В	エキゾーストバルブ	1	14721 SPH T01 F	1	I	ラジアルボールベアリング	2	00 01 0084	1	
С	バルブスブリングアウターシート	2	00 01 0002	2	J	C型リング	1	00 01 0084	1	
D	バルブステムシール	2	00 01 0015	2	K	スタットボルト 6×32	2	00 01 0085	2	
Е	バルブスプリングアウター	2	01 12 0101	2	L	O / SバルブガイドIN	1	00 00 0165	1	
F	バルブスプリングインナー	2	01 12 0101	2	M	O / SバルブガイドE X	1	00 01 0332	1	
_	パリ マコ プロン・ゼロー ニナ	_	0.0 0.4 0.0 7.0	_			•	•		

G パルプスプリングリテーナー 2 00 01 0078 2 印マークは、オートデコンプカムシャフト取り付け時は使用しません。

株式会社 SPECIAL PARTS 光

〒584-0069 大阪府富田林市錦織東三丁目5番16号

お問い合わせ専用ダイヤル 0721 25 8857

Dec./14/ 10 - A4 -

### ~ シリンダーヘッド取り付け要領~

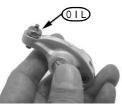
オリジナルのシリンダーヘッド のロッカーアームシャフトと ロッカーアームのアジャストボ ルト及びアジャストナットを取 り外します。





取り外したアジャストボルト及 びアジャストナットに損傷があ る場合、新品のアジャストボル ト、アジャストナットに交換し ます。

キット内のロッカーアームと、 取り外したアジャストボルトに エンジンオイルを塗布し、取り 付けます。



スーパーヘッドにロッカーア ムを取り付けます。

オリジナルのロッカーアーム シャフトに、モリブデン溶液を 塗布し、エキゾースト側に取り | 付け、キット内のロッカーアー ムシャフトにもモリブデン溶液 を塗布し、切り裂き部分が有る 方をカムチェーン側方向に取り 付けます。





のノックピンをノックピン穴に セットします。

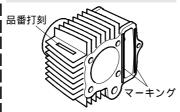


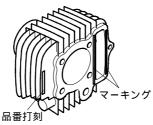
シリンダー上面をよく脱脂します。 V シリンダー、H シリンダー、S シ リンダー(スカット)はシリンダー ヘッドガスケット(厚み0.25 mm、ヘッドガスケットに品番が マーキングしている物)を取り付 けます。



使用するシリンダーヘッドガス ケットに注意して下さい。

注)これらのシリンダーは上面に マーキング、またはフィン部に 品番が打刻されています。





品番やマーキングが無いシリン ダー、シリンダーキット内にラ バーガスケット(緑)が付属してい るシリンダーにはシリンダーヘッ ドガスケット (厚み1.0mm3枚 重ねの物 ) ラバーパッキン(黒) ラバーガスケット(緑)を取り付け ます。

旧型シリンダーキット時のみ



使用するシリンダーヘッドガス ケットに注意して下さい。

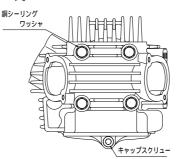
シリンダーにキット内の8×14 ピストンを上死点に合わせ、シリ ンダーヘッドを取り付けます。



カムチェーンがクランクケース内 に落ちない様に固定しておきます。



シリンダーヘッドスタットネジ部 にアルミスペシャルを少量塗布し、 左下部(オイルライン)にキット内 の銅ワッシャ、他の部分にキット 内のワッシャを取り付け、キット 内のフクロナット4個、キット内 i 図の様に取り付け、仮締めをしま す。



スタットボルトのナットを対角に 2~3回に分けて規定トルクまで 締め付けます。

1 注意:必ず規定トルクを守る事。  $T = 1 2 N \cdot m$ 

(1.2kgf·m)



シリンダーサイド部のサイドボ ルト及びシリンダーヘッドサイ ド部のキャップスクリューを規 定トルクまで締め付けます。

↑注意:必ず規定トルクを守る事。  $T = 12 N \cdot m$ 

(1.2 kgf·m)



シリンダーのカムチェーンガイ ドローラーを規定トルクまで締 め付けます。

↑注意:必ず規定トルクを守る事。  $T = 10 N \cdot m$ 

(1.0 kgf·m)

フライホイールの"T"マークを クランクケースの合わせマーク に合わせ、ピストンを上死点に 合わせます。



カムシャフトCOMP ベアリン グ部にエンジンオイルを差し、 シリンダーヘッドに取り付け、 カムシャフトのセンター穴に キット内のノックピン8×12 をセットします。





ノックピン8×12

注)カムシャフトにノックピンが 圧入されているタイプはキッ ト内のノックピンは使用しま せん。

キット内のカムシャフトサーク リップを取り付け、カムシャフ トを止めます。

この時、シリンダーヘッドカム 穴の切り欠き部を避ける様に、 サークリップの合い口を合わせ ます。



切り欠き部

サークリップ溝にサークリップ がきちんと、はまっている事を 確認します

♠警告:必ずサークリップが溝 に、はまっている事を確 認する事。



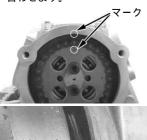
カムチェーンテンショナー部の サイドボルトを取り外します。



カムチェーンをカムスプロケッ トに取り付け、キット内のカム スプロケットプレート、キャッ プスクリュー5×12(黒色) 2本を用いて取り付けます。

(この時、キャップスクリューネ ジ部に少量のアルミスペシャル を塗布します。)

この時、フライホイールの"T" マークをクランクケースの合わ せマークに合わせた時、カムス プロケットの"O"マークがシリ ンダーヘッドの合わせマークと 合わせます。





### オートデコンプカムシャフト 取り付けの場合

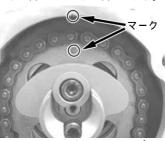
ウエイトにカムスプロケットワッ シャを通し、キャップスクリュー 5 x 1 2 (黒色) 2 本を上下の穴 にセットします。



カムスプロケットワッシャ カムチェーンをカムスプロケット に取り付け、ウエイトを"O"マー ク側にして、キャップスクリュー 5 × 1 2 (黒色) 2 本を用いて取り 付けます。

(この時、キャップスクリューネジ 部に少量のアルミスペシャルを塗 布します。)

この時、フライホイールの"T"マー クをクランクケースの合わせマー クに合わせた時、カムスプロケッ | (土注意:必ず規定トルクを守る事。 トの"O"マークがシリンダーヘッ ドの合わせマークと合わせます。



クランクを固定し、カムスプロ ケットを固定しているキャップス クリューを規定トルクまで締め付 けます。

★注意:必ず規定トルクを守る事。  $T = 10 N \cdot m$  $(1.0 \text{ kgf} \cdot \text{m})$ 



フライホイールの"T"マークと、 カムスプロケットの"〇"マークが 合っているか確認します。

カムシャフトキット内のツマミネ ジにスナップリング6mm、プ レートを通して、カムシャフトCI OMP .内のシャフトの先端に取り 付け、手前に引き出します。



-B2-

シャフトの溝部にスナップリング を取り付けます。

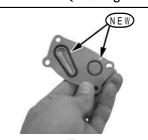
Λ注意:スナップリングは必要以上 に広げない事。

▲警告:スナップリングは必ず新品 を使用し、再使用しない事。



右サイドカバーの0リング2種類┃ に少量のエンジンオイルを塗布し、 右サイドカバーに取り付け、キッ ト内のキャップスクリュー5× 12を用いて取り付け規定トルク まで締め付けます。

 $T = 6N \cdot m(0.6kgf \cdot m)$ 





フライホイールの"T"マークと、 クランクケースのあわせマークが 合っているか確認します。

アジャストスクリューでバルブク リアランスを調整します。

IN:0.05~0.08(冷間時) EX:0.05~0.08(冷間時)



### オートデコンプカムシャフ ト取り付けの場合

EX側はデコンプ装置が解除さ れるようカムシャフトのシャフ トを手前に引いた状態で調整し て下さい。



アジャストナットを規定トルク まで締め付けます。

⚠注意:必ず規定トルクを守る事。 T = 1 0 N · m

 $(1.0 kgf \cdot m)$ 



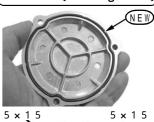
ツマミネジを外します。



キット内の左サイドカバーOリ ングに少量のエンジンオイルを 塗布し、左サイドカバーに取り 付け、キット内のキャップスク リュー5×15 2本と5× 10 1本を用いて、シリン ダーヘッドに取り付け規定トル クまで締め付けます。(ネジ位置 に注意)

⚠注意:スクリューは必ず規定の 場所に使用する事。

⚠注意:必ず規定トルクを守る事。  $T = 6 N \cdot m$ (0.6 kgf·m)





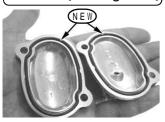
Dec./14/ 10

キット内のインスペクション キャップOリングに少量のエン | ジンオイルを塗布し、インスペ クションキャップに取り付け、 インスペクションキャップを キット内のキャップスクリュー 5×15を用いて取り付け、規 定トルクまで締め付けます。

ブリ ザーキャップを使用する 場合

⚠注意:必ず規定トルクを守る事。
T = 6 N · m

(0.6kgf·m)

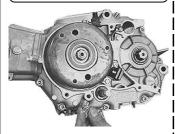




カムチェーンテンショナー部の サイドボルトを締め付けます。

⚠注意:必ず規定トルクを守る事。
T = 8 N · m

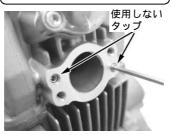
 $(0.8 \text{kgf} \cdot \text{m})$ 



サービスマニュアルを参照し、 | エンジンをフレームに取り付け | ます。

⚠注意:必ずマニュアルの指示を 守る事。 シリンダーヘッドポート部のタッ プ2個部に使用するマニホールド 取り付けに不要となるタップ部に、 キット内のソケットセットスク リューを取り付け、規定トルクで 締め付けます。

⚠注意:必ず規定トルクを守る事。T=5N・m(0.5kgf・m)



使用するキャブレターキットの取 説に従いキャブレターを取り付け ます。

ドライブスプロケットを取り付け ます。

▲注意:必ず規定トルクを守る事。T = 1 2 N ⋅ m

(1.2 kgf·m)



ジェネレーターカバーを取り付け ます。

▲注意:必ず規定トルクを守る事。T = 7 ~ 1 1 N ⋅ m

(0.7~1.1kgf·m)



エンジンオイルを使用するクラッ チキットの指示している量まで入 れます。

サービスマニュアルを参照し、ド ライブチェーンを取り付けます。 3点支持クランクシャフト (3B)キットの場合は、クラン クキットの取り付け要領に従い、 ジェネレーターカバーを取り付けます。

プリ ザーキャップを使用された 場合は、オイルキャッチタンクの 取り付け要領に従い、ブリ ザー ホースを取り付けます。

以前からブリ ザーホースを使用 されていた場合は、ホースを再使 用せず、新品のホースで取り付け を行なって下さい。

・ブレードホースセット (1m、クリップ付) :000 03 054

### エンジン始動

イグニッションキー、ガスコック がOFFになっていることを確認 します。

しばらくキックをし、エンジン各 部にエンジンオイルを行きわたら せます。

スパークプラグを取り付けます。 プラグのネジ部に少量のアルミス ペシャルを塗布し、締め付けます。

⚠注意:必ず規定トルクを守る事。



指定プラグ

NGK : CRBHSA T 熱価

デンソー: U24FSR U

プラグキャップをスパークプラグ に取り付けます。

エンジンに付着した汚れをよく拭き取ります。

ガソリンコック、イグニッション キーをONにし、エンジンを始動 させます。

⚠警告:必ず換気のよい場所で行う

- B3 -

### オートデコンプカムシャフ ト取り付けの場合

エンジン始動の際は、キックス ターターアームのストローク量 を十分確保した状態で行って下 さい。

特に、乾式クラッチを装置され ている仕様のエンジンでは、

キックスターターアームのスト ロークが短く、かかりにくくな る場合があります。

キックスターターアームの取り付け角度を調整し、ストロークを確保してエンジン始動を行って下さい。



異音など異常が無いかを確認し ます。

異常が無ければ30kmから50km程度慣らし運転をし、再度パルプクリアランスを点検します。

▲注意:必ず冷間時に行う事。

100kmから150km位ま で再度慣らし運転を行います。

慣らし運転終了後、異音やプローバイガスなど異常が無いかを確認します。

(異常がある場合は、再度エンジンを分解し、各部を点検する。)

⚠警告:再使用出来ないパーツは 再使用しない事。

Dec/14/ 10

### インスペクション / マニュアル

### **企警告**

このシリンダーヘッドマニュアルは基本的な技能や知識を持った人を対象としておりますので、技術、知識の無い方は作業を行わないで下さい。

部品及びシリンダーヘッドは、分解後、点検、測定の前に洗浄した後、圧縮空気で吹き、良く乾かす。

カムシャフトを潤滑するエンジンオイルは、シリンダーヘッドのオイル通路を通って供給される、シリンダーヘッド組立前にオイル通路を清掃しておく。 部品は、分解後取り外した場所がわかる様マーキングしておき、必ず元の位置に取り付けること。

### シリンダーヘッド整備諸元表

項目	標準	使用限度	備考
バルブクリアランス IN	0.05~0.08mm(冷間時)		
ΕX	0.05~0.08mm(冷間時)		
シリンダーヘッド歪み		0.05mm	修正又は交換
バルブロッカーアームの内径		10.05 mm	交換
ロッカーアームシャフト外径 IN/EX		9.92mm	交換
ロッカーアームとシャフトの隙間	0.0 1 3 ~ 0.0 3 7 mm	0.10mm	交換
バルブガイド内径 IN		4.5 6 mm	ガイド交換又はヘッド交換
ΕX		4.5 7 mm	ガイド交換又はヘッド交換
バルブステム外形 IN		4.47mm	交換
ΕX		4.45 mm	交換
バルブステムとガイドの隙間 IN	0.01~0.037mm	0.09mm	ガイド交換又はヘッド交換
ΕX	0.0 2 5 ~ 0.0 5 2 mm	0.12mm	ガイド交換又はヘッド交換
バルブシート当たり幅 IN	0.8 ~ 1.0 mm	1.5 mm	修正又はヘッド交換
ΕX	1.0 ~ 1.2 mm	1.7 mm	修正又はヘッド交換
バルブスプリング自由長 アウター		3 3 m m	交換
インナー		2 8.5 mm	交換

専用工具:バルブスプリングコンプレッサーSET 品番00-01-1005

トルクの単位記述

1 k g f · m = 9 .8 0 6 6 5 N · m (ニュートンメートル)

モリブデン溶液 マーク (MO-OIL)

モリブデングリースとエンジンオイル1:1の割合で混合して作る。

モリブデン溶液塗布指示部には、モリブデン溶液、又は、アッセンブリーペーストを塗布すること。

オーバーホール毎交換品 マーク (NEW)

分解毎に新品と交換する必要のある部品を示すので、必ず交換すること。

アルミスペシャル(耐熱潤滑ペースト) マーク (AL-SPL)

・アルミスペシャル = 耐熱潤滑ペースト、高温、重荷重のカジリ、溶着を防止するグリース。(用途、スパークプラグ、エキゾーストマニホールド等高温部に効果的) 指示無き部分には塗布しないこと。

### インスペクション / マニュアル

### バルブの分解

・バルブスプリングコンプレッサーを使用して、バルブスプリングを圧縮する。

↑ 注意:必要以上バルブスプリングを圧縮しないこと。

専用工具:バルブスプリングコンプレッサーSET 品番00-01-1005



- ・バルブコッタを外す。 コッタが外れにくい時は、磁石を使用して外す。
- ・バルブスプリングコンプレッサーを外し、以下の部品 を外す。
- ・バルブスプリングリテーナー
- ・バルブスプリング(インナー/アウター)
- ・バルブ



⚠ 注意:バルブ軸端に損傷があるバルブは、無理に取り外 さず、バルブ軸端を修正してから取り外すこと。

### 各バルブの曲がり、焼き付き、損傷を点検する。

・バルブステムの外径のガイド摺動面をマイクロメーターで測定する。

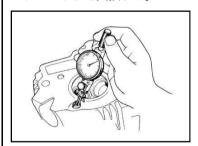
使用限度 IN: 4 4 7 mm EX: 4 4 5 mm 曲がり、キズ、損傷のある物は交換する。



### バルブガイドを点検する。

ダーヘッドを交換する。

・バルブガイド内径を測定する。使用限度 IN:456mm EX:457mm・キズ、損傷のある物はバルブガイド交換又は、シリン



各バルブガイド内径からバルブステム外径を引いた値がガイド隙間である。

使用限度 IN:0.09mm EX:0.12mm

### バルブシートの点検

- ・シリンダーヘッド燃焼室及びバルブのカーボン堆積 物を取り除く。
- ・バルブフェースに光明丹をオイル等で溶かし、均一に 薄く塗布する。



- ・バルブたこを使用して、バルブを軽く1回打ち、回転 させる。
- ・バルブフェースに付着した光明丹を拭き取り、バルブ たこを使用してバルブを回さずに軽く1回打ち、当た り面を確認する。





### インスペクション/マニュアル

シートの傷

バルブの倒れ





当たりが低い

当たりが高い



使用限度 IN:1.5 mm以上修正 EX:1.7 mm以上修正

- ・バルブシートに傷がある場合は、シートを修正する。
- ・当たり幅が広い、狭い、高い、又は低い場合は、シートを修正する。
- ・修正は、内然機関専門店又は、弊社まで依頼する。

### ロッカーアームの点検

- ・ロッカーアームの傷、損傷、詰まり、ベアリングが スムーズに回転するかを点検する。
- ・ロッカーアームの内径を測定する。
- ・アジャストボルトを取り外し、点検する。 損傷がある場合交換する。

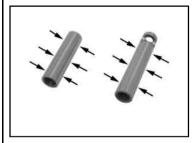


使用限度: 10.05 mm以上交換

### ロッカーアームシャフトの点検

- ・ロッカーアームシャフトの曲がり、傷、損傷を点検す る。
- ・ロッカーアームシャフトの外径を測定する。

使用限度:9.92以下交換



ロッカーアームの内径からロッカーアームシャフト外 径を引いた値が隙間である。

使用限度: 0.1 mm以上

### パルプスプリングリテーナーの点検

- ・バルブスプリングリテーナーのバルブスプリング当た り面及びコッター当たり面を確認する。
- ・損傷のある場合、交換する。

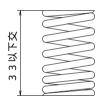
スプリングの当たり面を確認する



### バルブスプリングの点検

- ・バルブスプリングの傷、損傷を点検する。
- ・バルブスプリングの自由長を測定する。

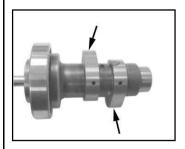
アウター: 3 3 以下交換 インナー: 2 8 .5 以下交換





### カムシャフトを点検

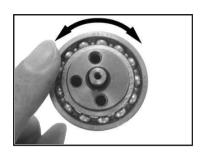
・カムシャフトの傷、ひび割れ、損傷を点検する。



### インスペクション/マニュアル

### カムシャフトのペアリングを点検する。

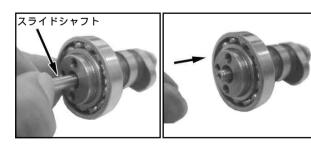
・ベアリングのアウターレースを指で回し、滑らかに回 らない、アウターレースにガタがある場合、ボールベ アリング又はカムシャフトを交換する。



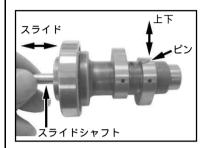
### ・オートデコンプカムシャフトの場合

カムシャフトセンターのスライドシャフトを引っ張り、シャフト内のスプリングにテンションを掛けた後離し、スムーズにスライドし、シャフトが戻るかを点検する。

スムーズに動かない、スライドシャフトにスプリングのテンションが掛かっていない場合、カムシャフトを 交換する。



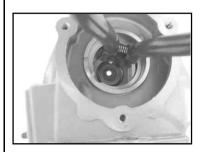
・スライドシャフトをスライドさせ、E X 側カム部に あるデコンプピンが上下するかを点検する。 シャフトをスライドさせてもピンが上下しない、シャ フトが引っかかってスライドしない場合、カムシャフ



トを交換する。

### ペアリングの点検

・シリンダーヘッドから C 型リングを取り外し、ボールベアリングを取り外す。

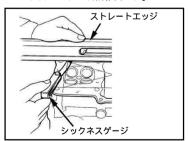


・ベアリングのレースを指で回し、滑らかに回らない、 レースにガタがある場合交換する。



### シリンダーヘッド点検

・スパークプラグ穴、バルブ穴付近の亀裂を確認する。 シリンダーヘッドの歪をストレートエッジとシック ネスゲージで点検する。

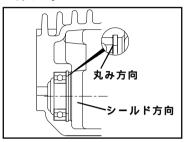


使用限度: 0.05mm以上修正又は交換

### インスペクション / マニュアル

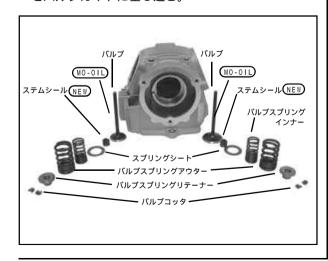
### ベアリングの取り付け

- ・シリンダーヘッドにボールベアリングのシールドの有る方をカムシャフト側に向け取りける。
- ・C 型リングの丸みの有る方をベアリング側に向け取り付ける。



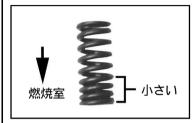
### バルブの組立

- ・バルブスプリングシート、新品のバルブステムシール を取り付ける。
- ・バルブステム摺動面にモリブデン溶液を塗布し、ステムシールが損傷しない様ゆっくり回しながらバルブをバルブガイドに差し込む。



・バルブスプリングのピッチの小さい方を燃焼室側に向 けて、バルブスプリングを取り付ける。

⚠ 注意:必ずピッチの小さい方を燃焼室側に向けること。



・バルブスプリングコンプレッサーを使用してバルブス プリングを圧縮し、バルブコッタに少量のグリスを塗 布しバルブコッタを取り付ける。

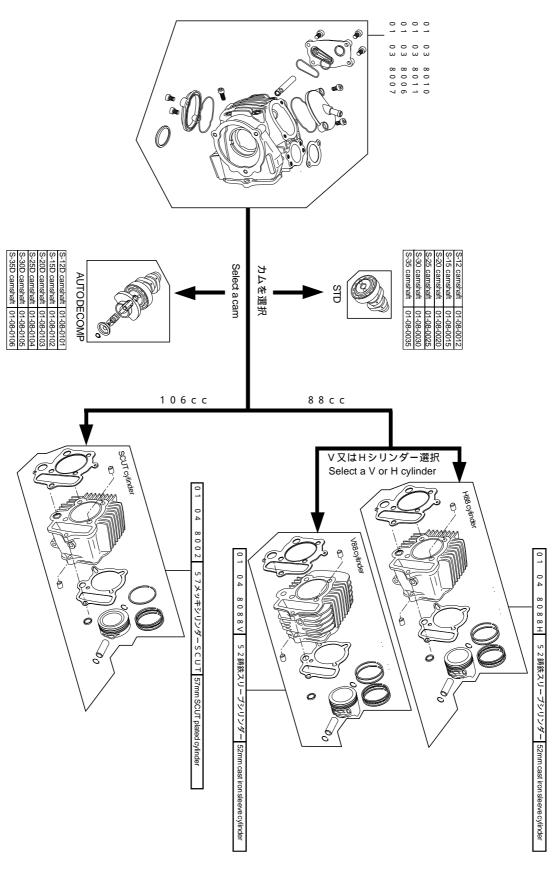


・バルブステム先端を軽く2~3回たたき、バルブと コッタのなじみを良くする。

⚠ 注意:バルブを損傷しない様、注意すること。



### wwerhead+R ボアアップ参照表 Reference data on bore- up kit (88cc, 106cc) $\infty$ $\infty$ 0 0 0 <u>ი</u> 0 0



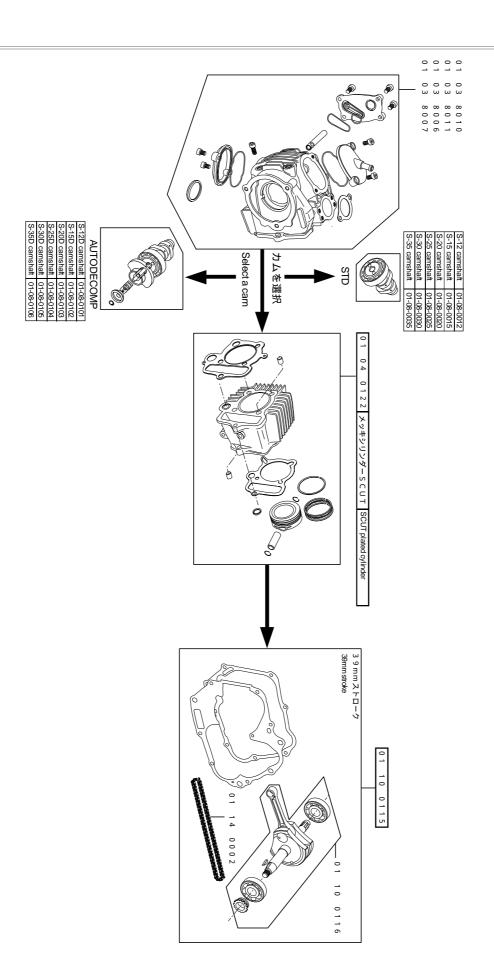
が合う 0 03 8010・01 03 8011・01 03 8000 この参照表にて専用パーツを検討して下さい。(CD90除く) 8006 0 0 ω  $\infty$ 007シリンダーヘッドキットのみで購入された

If you have purchased a cylinder head kit only (Item No. 01-03-8010 • 01-03-8011 • 01-03-8006 • 01-03-8007), please study to install these

special parts referring to this reference data. (except CD90)

Dec/14/ 10 rev.Mar/25/ 11

# ボア&ストローク参照表(100cc) Reference data on bore- & stroke kit (100cc) ボア&スト ローク参照表



special parts referring to this reference data. (except CD90) If you have purchased a cylinder head kit only (Item No. 01-03-8010 • 01-03-8011 • 01-03-8006 • 01-03-8007), please study to install these

### 0 0 0 8 0 1 0 8 0 1 1 8 0 0 6 8 0 0 7 03 8010・01 03 8011・07 この参照表にて専用パーツを検討して下さい。 12D camshaft 01-08-0101 AUTODECOMP カムを選択 Select a cam uper head+R 01-08-0035 V又はHシリンダー選択 Select a V or H cylinder 04 8106VA メッキシリンダー V106 cylinder ボア&ストロークアップ参照表 Reference data on bore- & stroke-up kit (106cc) 鋳鉄スリープシリンダー Cast iron sleeve cylinder 0 Plated cylinder 6 0 クランクケース加工必要 0 ω 2 B又は3 Bクランク選択 Select a 2B or 3B crank $\infty$ Three-point supporting crank shaft-50mm stroke (3B) 3点支持クランクシャフト 50mmストローク(3B) 50mm stroke (2B) 50mmストローク(2B) 0 Require crankcase modification 07シリンダーヘッドキットのみで購入された 0 **O** 0 5 0 0 2 0 0011AL 10 8432T 10 8432 10 0071T 1 0 0071 Dec/14/ 10 rev.Mar/25/11

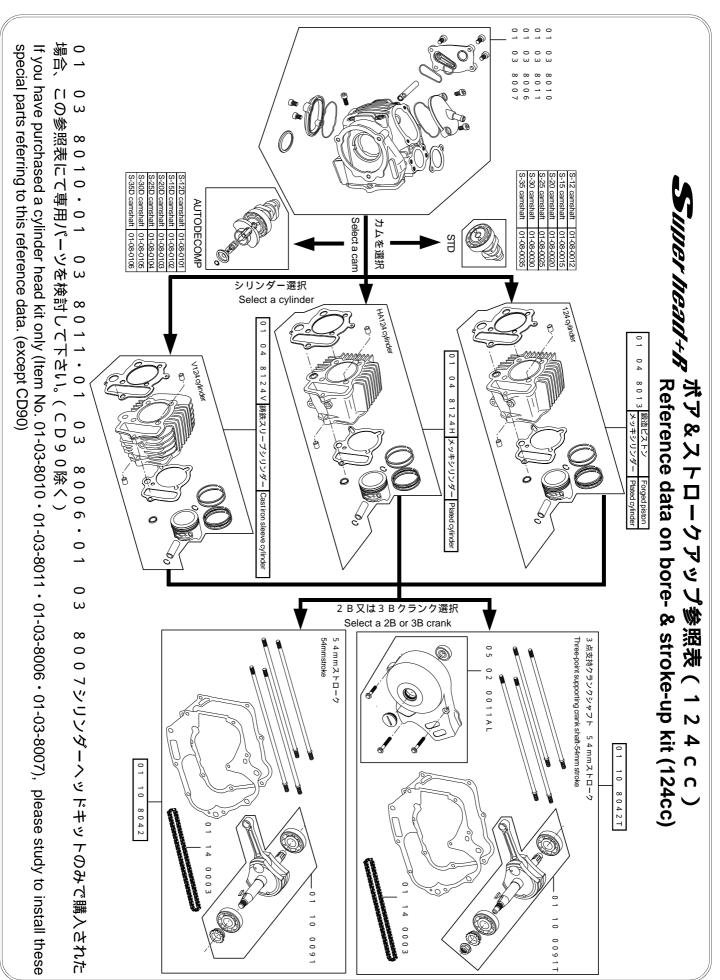
が高い。

special parts referring to this reference data. (except CD90)

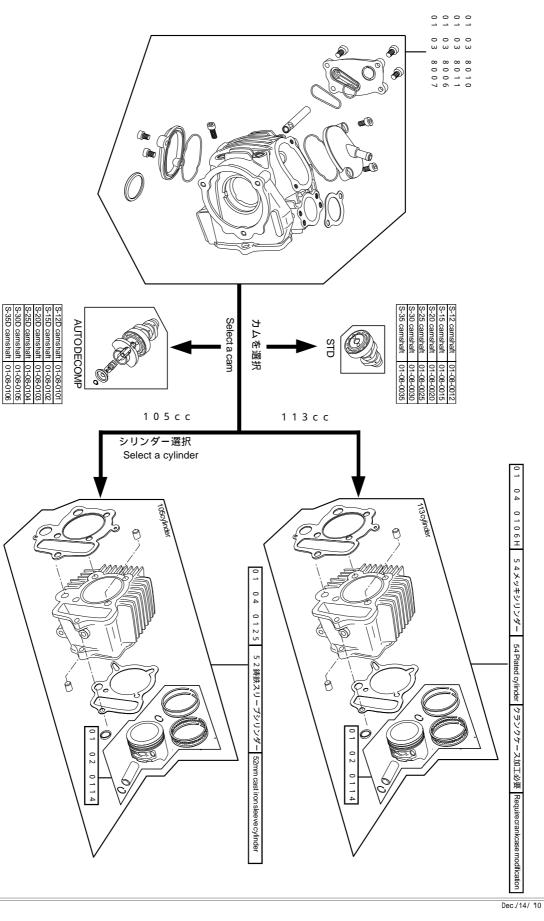
If you have purchased a cylinder head kit only (Item No. 01-03-8010 • 01-03-8011 • 01-03-8006 • 01-03-8007), please study to install these

(CD90除へ)

0



# uper head+R () () Reference data on bore- up kit For a CD90 engine 90エンジン用 ボアアップ参照表



special parts referring to this reference data. (except CD90)

03 8010・01 03 8011・01 03 8000 この参照表にて専用パーツを検討して下さい。(CD90除く)

If you have purchased a cylinder head kit only (Item No. 01-03-8010 • 01-03-8011 • 01-03-8006 • 01-03-8007), please study to install these

8006.

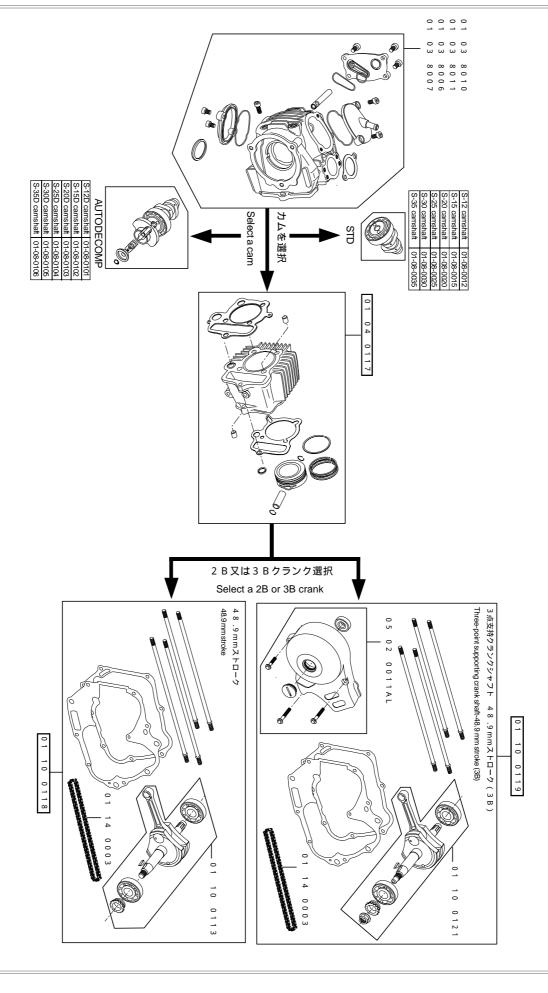
0

0 ω

8007シリンダーヘッドキットのみで購入された

rev.Mar/25/11

# Super head+R ボア&ストロー Reference data on bore- & stroke-up kit (125cc) クアップ参照表 2 G n



0 1

8010.0

03 8010・01 03 8011・01 03 8000 この参照表にて専用パーツを検討して下さい。(CD90除く)

special parts referring to this reference data. (except CD90)

If you have purchased a cylinder head kit only (Item No. 01-03-8010 • 01-03-8011 • 01-03-8006 • 01-03-8007), please study to install these

8006

0

0

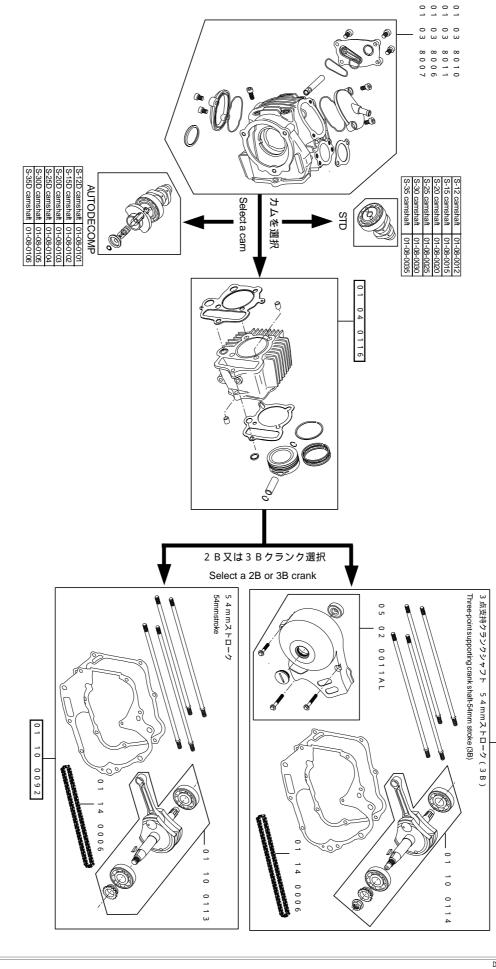
ω

 $\infty$ 

007シリンダーヘッドキットのみで購入された

Sep./06/ 11

## uper head+k ボア&ストロークアップ参照表( Reference data on bore- & stroke-up kit (138cc) ω $\infty$ <u></u> 0



が合う 0

03 8010・01 03 8011・01 03 8000 この参照表にて専用パーツを検討して下さい。(CD90除く)

special parts referring to this reference data. (except CD90)

If you have purchased a cylinder head kit only (Item No. 01-03-8010 • 01-03-8011 • 01-03-8006 • 01-03-8007), please study to install these

8006

0

0

ω

 $\infty$ 

007シリンダーヘッドキットのみで購入された

Dec./14/ 10 rev.Sep./06/ 11

01 10 0093